

MINITIMER

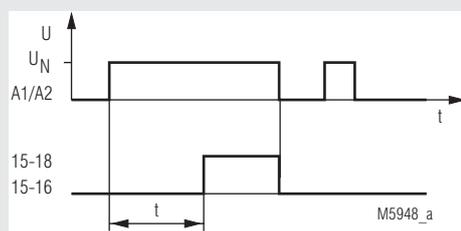
Relais temporisé à l'appel
IK 7814, SK 7814

Traduction
de la notice originale



- Relais temporisé à la mise sous tension conformes à EN 61812-1
- 4 plages de temps jusqu'à 640 min.
- Précision de répétition $\leq 1\%$
- Visualisation par DEL de la position des contacts
- 1 contact INV
- 2 versions disponibles pour ce module:
 - IK 7814: Profondeur utile 59 mm et bornes de raccordement en bas pour tableaux d'installation et industriels selon DIN 43880
 - SK 7814: Profondeur utile 98 mm et bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 17,5 mm

Diagramme de fonctionnement



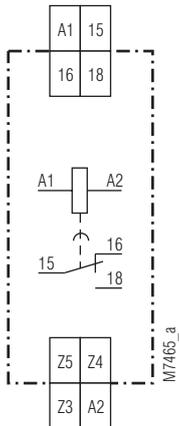
Homologations et sigles



Utilisation

Commandes temporisées

Schéma



Affichage

DEL: Allumée quand le relais de sortie est activé (contact 15 - 18 fermé)

Remarque

Une modification de la valeur de réglage du temps est enregistrée immédiatement.

Si une modification de la valeur de réglage est effectuée lors de l'écoulement de la temporisation, le relais peut déclencher involontairement!

Il n'y a pas de séparation galvanique entre les bornes Z3, Z4, Z5 et les bornes A1/A2!

Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
A1	L / +
A2	N / -
Z3, Z4, Z5	Entrée de commande pour programmer la plage de temps
15, 16, 18	Contact INV

Caractéristiques techniques

Circuit de temporisation

Plages de temps: 4 plages programmables en externe par les bornes Z3-Z4-Z5

shunt Z3Z4Z5	module av. plage de secondes	module av. plage de minutes
0 0—0	0,25 - 2,5 s	0,25 - 2,5 min
0—0—0	1 - 10 s	1 - 10 min
0—0—0	8 - 80 s	8 - 80 min
0 0 0	64 - 640 s	6 - 640 min

Réglage temporisation: Linéaire sur échelle relative

Temps de réarmement
tw 50 / 100: < 60 ms

Précision de répétition: 0,1 %

Incidence de la tension: ≤ 1 % sous 0,8 ... 1,1 U_N

Influence de la température: 0,05 % / K

Entrée

Tension assignée U_N: AC/DC 12 V, AC/DC 24 V,
AC 110 ... 127 V, AC 220 ... 240 V

Plage de tensions: 0,8 ... 1,1 U_N en AC et
DC 48 % d'ondulation résiduelle
0,9 ... 1,25 U_N avec batterie

Tension de retombée: 15 % U_N

Consommation nominale: AC/DC 24 V 0,6 W
AC 230 V 50 Hz 3,5 VA
AC 240 V 50 Hz 4 VA

Fréquence assignée: 50 / 60 Hz

Plage de fréquences: ± 5 %

Sortie

Garnissage en contacts: 1 contact INV

Matériau de contact: AgSnO₂

Tension assignée de sortie: AC 250 V

Courant thermique I_{th}: 10 A max.
(voir courbe limite de courant totalisateur)

Pouvoir de coupure

En AC 15

Contact NO: 10 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Contact NF: 5 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

Charge lampes à incandesc.: 1200 W

Longévité électrique:

En AC 15 sous 3 A, AC 230 V: 5 x 10⁵ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1

Cadence admissible: 6000 manoeuvres / h

Tenue aux courts-circuits,

Calibre max. de fusible: 10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

Petit disjoncteur: Caractéristique de déclenchement B16

Longévité mécanique: > 30 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service permanent

Plage de températures:

Opération: - 20 ... + 60 °C

Stockage: - 25 ... + 70 °C

Humidité relative: 95 % en 40 °C

Altitude: ≤ 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie de surtension /
degré de contamination: 4 kV / 2 (isolation de base) IEC 60664-1

Catégorie de surtension: III

Test de tension d'isolement,
essai de typ: 2,5 kV; 1 min

CEM

Décharge électrostatique: 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF:

80 MHz ... 1 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3

1 GHz ... 2,5 GHz: 3 V / m IEC/EN 61000-4-3

2,5 GHz ... 2,7 GHz: 1 V / m IEC/EN 61000-4-3

Tensions transitoires: 4 kV IEC/EN 61000-4-4

Surtensions

Entre câbles d'alimentation: 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Entre câbles et terre: 4 kV IEC/EN 61000-4-5

HF induite par conducteurs: 20 V IEC/EN 61000-4-6

Antiparasitage: Seuil classe B EN 55011

Caractéristiques techniques

Degré de protection

Boîtier: IP 40 IEC/EN 60529

Bornes: IP 20 IEC/EN 60529

Boîtier: Thermoplastique à comportement V0
selon UL Subject 94

Résistance aux vibrations: Amplitude 0,35 mm
fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6

20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

EN 50005

Résistance climatique:

Repérage des bornes: DIN 46228-1/-2/-3/-4

Connectique: DIN 46228-1/-2/-3/-4

Section raccordable: 2 x 2,5 mm² massif ou

2 x 1,5 mm² multibrins av. embout

DIN 46228-1/-2/-3/-4

Longueur à dénuder: 10 mm

Fixation des conducteurs: Bornes plates avec brides solidaires

IEC/EN 60999-1

Couple de serrage: 0,8 Nm IEC/EN 60999-1

Fixation instantanée: Sur rail IEC/EN 60715

Poids net

IK 7814: 75 g

SK 7814: 94 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur

IK 7814: 17,5 x 90 x 58 mm

SK 7814: 17,5 x 90 x 98 mm

Versions standard

IK 7814.81 AC 220 ... 240 V 0,25 ... 640 s

Référence: 0031959

• Sortie: 1 contact INV

• Tension assignée U_N: AC 220 ... 240 V

• Temporisation: 0,25 ... 640 s

• Largeur utile: 17,5 mm

SK 7814.81 AC 220 ... 240 V 0,25 ... 640 s

Référence: 0054739

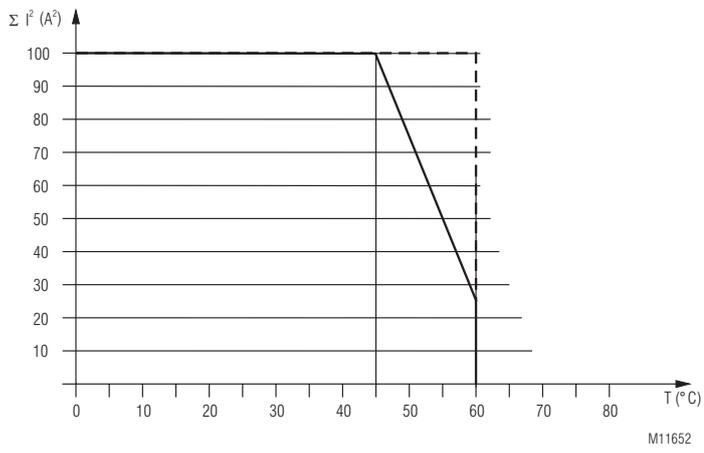
• Sortie: 1 contact INV

• Tension assignée U_N: AC 220 ... 240 V

• Temporisation: 0,25 ... 640 s

• Largeur utile: 17,5 mm

Courbe caractéristique



--- Appareils non accolés, sans échauffement externe supplémentaire.

Courbe limite de courant totalisateur

Exemples de raccordement

